



Temperatur, Feuchte und Druckaufzeichnung /
Registro de temperatura, humedad y presión

Datenlogger / Data logger

LOG10 / LOG20 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110 / LOG110-EXF

Datenlogger mit Display
Temperatur / Feuchte
Data logger con pantalla para
temperatura / humedad



5005-0110

-30°C...+70°C
-200°C...+250°C
% rF
Pt1000
IP 65
60 KB memory
MAX-MIN-AVG
Hi-Lo Alarm
USB

Beispiel / Example
LOG 110 mit angeschlossenem
externem Temperatursfühler (6040-0103) /
LOG 110 con sonda de temperatura
externa conectada (6040-0103)

Produktmerkmale

- MAX/MIN/AVG-Anzeige
- Externer Temperatursfühleranschluß
- Batteriestatusanzeige
- Einfach bedienbare Windows Software (optional)
- Hi-Lo-Alarm optisch (LED)
- Hi-Lo-Alarm akustisch (nur LOG100/110)
- Speicher für bis zu 60.000 Messwerte bei 3 Messkanälen
- Messintervall 1 Sekunde bis 24 Stunden einstellbar
- IP65-wasserdicht (ausser LOG110 und LOG20)
- Batterie einfach zu wechseln
- Hohe Genauigkeit: $\pm 0,5^\circ\text{C} / \pm 3\%$

Características de Producto

- Pantalla grande para ver mediciones e indicación de MAX/MIN/AVG
- Entrada para sonda de temperatura externa
- Indicación del estado de la batería
- Software para Windows fácil de usar
- Alarma visual de Alta/Baja (LED)
- Alarma acustica de Alta/Baja (sólo LOG100/110)
- Memoria para hasta 60.000 mediciones en 3 canales
- Intervalo de registro ajustable de segundo a 24 horas
- Protección contra salpicaduras de agua IP65 (excepto LOG110 y LOG20)
- Alta precisión: $\pm 0,5^\circ\text{C} / \pm 3\%$



Anwendungsbereiche

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal für Transport und Lagerung.

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Überwachung von Lager und Transportkonditionen gemäß EN 12830 (nur Log100)
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel bei 3 Messgrößen
- Tiefkühler (LOG100 CRYO)

Areas de aplicación

- Log100 está perfectamente diseñado para aplicaciones de transporte o almacenamiento de productos.
- Supervisión de calidad en laboratorios durante la producción en áreas de almacenamiento
 - Monitoreo de las condiciones de fabricación
 - Mantenimiento del almacenamiento de productos según la norma EN 12830 (sólo Log100)
 - Condiciones ambientales en centrales eléctricas
 - Monitoreo de refrigeradores en la industria farmacéutica
 - Medición en congeladores (LOG100 CRYO)



Temperatur, Feuchte und Druckaufzeichnung /
Registro de temperatura, humedad y presión



Technische Daten / Datos técnicos

	LOG10 5005-0001	LOG20 5005-0002	LOG100 5005-0100	LOG100 CRYO 5005-0105	LOG110 / LOG110-EXF 5005-0110/ 5005-0111
Messintervall / Intervalo registro:	30 Sek ... 24 Std. 30 sec ... 24 hrs.	30 Sek ... 24 Std. 30 seg ... 24 hrs.	1 Sek ... 24 Std. 1 sec ... 24 hrs.	10 Sek ... 24 Std. 10 sec ... 24 hrs.	1 Sek ... 24 Std. 1 sec ... 24 hrs.
int. Temperatur / Temp. interna: Messbereich / Rango medición: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión: ±1 digito	-30°C ... +60°C 0,1°C / 0,1°C ±0,5° -20°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0,5° -20°C ... +50°C ±0,7°C (rango restante)	-30°C ... +60°C 0,1°C / 0,1°C ±0,5° -10°C ... +40°C, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0,5° -10°C ... +40°C, ±1,0°C (rango restante)	-30°C ... +70°C 0,1°C / 0,1°C ±0,5° -20°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0,5° -20°C ... +50°C ±0,7°C (rango restante)	-10°C ... +70°C 0,1°C / 0,1°C ±0,5° -10°C ... +50°C, ±0,7°C (restl. Bereich) / ±0,5° -10°C ... +50°C ±0,7°C (rango restante)	-30°C ... +70°C 0,1°C / 0,1°C ±0,5° -10°C ... +40°C, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0,5° -10°C ... +40°C, ±1,0°C (rango restante)
ext. Temperatur / Temp. externa: Messbereich / Rango medición: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión: ±1 digito	-	-	-50°C ... +125°C 0,1°C / 0,1°C ±0,5° 0°C ... +40°C*, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0,5° 0°C ... +40°C* ±1,0°C (rango medición)	-200°C ... +350°C 0,1°C / 0,1°C ±0,5° -200°C ... +250°C*, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0,5° -200°C ... +250°C* ±1,0°C (rango medición)	-50°C ... +125°C 0,1°C / 0,1°C ±0,5° 0°C ... +40°C*, ±1,0°C (restl. Bereich) / ±0,5° 0°C ... +40°C* ±1,0°C (rango medición)
int. relative Feuchte / Humedad relativa interna: Messbereich / Rango medición: Auflösung / Resolución: Genauigkeit / Precisión:	-	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0,1 %rH ±3%rF (40...60%), ±3,5%rF (20...40% und 60...80%), sonst ±5%rF / ±3%HR (40...60%), ±3,5%HR (20...40% y 60...80%), otros ±5%HR	-	-	0...100 %rF / %rH 0,1 %rF / 0,1 %rH ±3%rF (40...60%), ±3,5%rF (20...40% und 60...80%), sonst ±5%rF / ±3%HR (40...60%), ±3,5%HR (20...40% y 60...80%), otros ±5%HR
Speicherkapazität / Capacidad de memoria:	20.000 Datensätze / 20.000 registros	20.000 Datensätze / 20.000 registros	60.000 Datensätze / 60.000 registros	60.000 Datensätze / 60.000 registros	60.000 Datensätze / 60.000 registros
Schnittstelle / Interface:	USB-Interface 2.0				
Anzeige / Pantalla:	7 Segment LCD (2-Zellig) / 7 segmentos LCD (2-lineas)				
IP-Schutz / Protección IP:	IP65	-	IP65		-
Display-Arbeitsbereich / Temperatura de trabajo:	-30°C ... +60°C			-30°C ... +70°C	
Spannungsvers. / Alimentación:	1 x CR2032 3 V				
Gehäuse / Carcasa:	Kunststoff (ABS) / plástico (ABS)				
Abmessungen / Dimensiones:	88 x 55 x 20 mm (L x B/W x H)				
Gewicht / Peso:	102 g			102 g / 130 g	

* zzgl. Fühlergenauigkeit / más inexactitud de la sonda

Bestelldaten / Datos del pedido

- 5005-0001** LOG10 Datenlogger, 20.000 Messwerte Int. Temperatursensor -30°C...+60°C / LOG10 data logger, 20.000 mediciones con sonda de temperatura interna -30°C...+60°C
- 5005-0002** LOG20 Datenlogger, 20.000 Messwerte Int. Temperatur- und Feuchtesensor -30°C...+70°C/0...100%rF / LOG20 data logger, 20.000 mediciones con sensor de temperatura y de humedad -30°C...+70°C/ 0...100%HR
- 5005-0100** LOG100 Datenlogger, 2 x 60.000 Messwerte Int. Temperatursensor -30°C...+70°C Eingang für ext. Temperatursensor -50°C...+125°C / LOG100 data logger, 2 x 60.000 mediciones sonda de temperatura interna -30°C...+70°C, entrada para sonda de temperatura externa -50°C...+125°C
- 5005-0105** LOG100 CRYO Datenlogger, 2 x 60.000 Messwerte Int. Temperatursensor -10°C...+70°C Eingang für ext. Temperatursensor -200°C...+350°C / LOG100 CRYO data logger, 2 x 60.000 mediciones sonda de temperatura interna -10°C...+70°C, entrada para sonda de temperatura externa -200°C...+350°C
- 5005-0110** LOG110 Datenlogger, 3 x 60.000 Messwerte Int. Temperatur- und Feuchtesensor -30°C...+70°C/0...99%rF Eingang für ext. Temperatursensor -50°C...+125°C / LOG110 data logger, 3 x 60.000 mediciones sonda de temperatura y humedad interna -30°C...+70°C 0...99%rF, entrada para sonda de temp. externa -50°C...+125°C
- 5005-0111** LOG110-EXF Datenlogger mit ext. Temperatur- / Feuchtefühler (2 m Kabel) / LOG110-EXF data logger con sonda de temperatura / humedad externa (2 m cable)
- 5990-0067** Ersatzbatterie, 3 Volt CR2032 / Batería separada, 3 Volt CR2032











Datenlogger / Data logger



Temperatur, Feuchte und Druckaufzeichnung /
Registro de temperatura, humedad y presión

Datenlogger / Data logger

Zubehör und Sensorik für / Accesorios y sensores para LOG10 / LOG20 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110 / LOG110-EXF

Beschreibung Descripción	Messbereich Rango de medida	L1 x Ø mm	t90
Externe Sensoren / Sensores externos			
 Externer Temperaturfühler für LOG 100 / LOG 110, 3 m Kabel Sonda de temperatura externa para LOG 100 / LOG 110, cable de 3 m	-50°C... +125°C	40 x 3,0	15 6040-0103
 Externer Temperaturfühler, Handgriff bis 80°C temperaturbeständig für LOG 100 / LOG 110, 3 m Kabel Sonda de temperatura externa, mango resistente al calor hasta 80°C para LOG 100 / LOG 110, cable de 3 m	-50°C... +125°C	120 x 3,3	15 6040-0104
 Externer Temperaturfühler für LOG 100 / LOG 110, 8 m Kabel Sonda de temperatura externa para LOG 100 / LOG 110, cable de 8 m	-50°C... +125°C	40 x 3,0	15 6040-0108
Sensor Kl. B / Cl. B NUR / SOLO LOG 100 CRYO	Externer Temperaturfühler Pt1000 für LOG 100 CRYO (No. 5005-0105) 3 m Kabel, Silikon isoliert Sonda de temperatura externa para LOG 100 CRYO (No. 5005-0105) 3 m de cable, aislamiento de silicona	-50°C... +125°C	50 x 4,0 15 6040-0113
Sensor Kl. B / Cl. B NUR / SOLO LOG 100 CRYO	Externer Temperaturfühler Pt1000 für LOG 100 CRYO (No. 5005-0105) 3 m Kabel, PTFE isoliert Sonda de temperatura externa para LOG 100 CRYO (No. 5005-0105) 3 m de cable, aislamiento de PTFE	-200°C... +250°C	50 x 4,0 15 6040-0112
Software	Windows Software LOG-Graph für / for LOG10 / LOG20 / LOG100 / LOG100 CRYO / LOG110 & Datenkabel / Data cable Sonda de inmersión como 6000-1773		5090-0110
Zubehör / Accesorios			
	Ersatzbatterie, 3 Volt CR2032 / Bateria separada, 3 Volt CR2032		5990-0067
	Ersatz-USB-Kabel / Cable USB de repuesto		5090-0100
	Abschließbarer Wandhalter, mit Magnet für LOG10 LOG110 -EXF Soporte de pared con cerradura e imán para LOG10 LOG110 -EXF		5600-0098
	Kalibrierzertifikat (3x Feuchte + 1x Temperatur) bei 30/50/70%rF und 23°C Certificado de calibración (3x humedad + 1x temperatura) a 30/50/70%H.R. y 23°C		5600-0067 ③
	Kalibrierzertifikat (2x Temperatur) bei -18°C und 2°C Certificado de calibración (2x temperatura) a -18°C y 2°C (2x temperatura)		5600-0068 ③
	Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Retardo de temperatura para sondas de temperatura externas, aluminio	Ø 40 x 20 mm Ø 5 mm Bohrungen/orificios de aluminio	5600-0074
	Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler / Retardo de temperatura para sondas de temperatura externas, aluminio	60 x 25 x 25 mm Ø 3,5 / 4,2 / 5 mm Bohrungen/orificios de aluminio	5600-0088 ③
Sets / Sets			
	Starterset LOG10 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG10 (Data logger para temperatura + Software+ cable USB)		5005-1001
	Starterset LOG20 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG20 (Data logger para temperatura + Software+ cable USB)		5005-1002
	Starterset LOG100 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG100 (Data logger para temperatura + Software+ cable USB)		5005-1100
	Starterset LOG100 CRYO (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG100 CRYO (Data logger para temperatura + Software+ cable USB)		5005-1105
	Starterset LOG110 (Datenlogger für Temperatur + Software + USB-Kabel) / Starter-Set LOG110 (Data logger para temperatura + Software+ cable USB)		5005-1110